E DIN EN 9300-120:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-08

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung digitaler technischer Produktdokumentationen, wie zum Beispiel von 3D-, CAD- und PDM- Daten - Teil 120: Eindeutige 3D-CAD-Geometrie mit grafischen Produkt- und Fertigungsinformationen; Deutsche und Englische Fassung prEN 9300-120:2022

Aerospace series - LOTAR - LOng Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D CAD and PDM data - Part 120: CAD 3D explicit geometry with graphic product and manufacturing information; German and English version prEN 9300-120:2022

Inhalt		Seite	
Europ	ppäisches Vorwort		
1	Anwendungsbereich	8	
1.1	Einleitung	8	
1.2	Vom Anwendungsbereich abgedeckt		
1.3	Nicht vom Anwendungsbereich abgedeckt	8	
2	Normative Verweisungen	9	
3	Begriffe und Abkürzungen	9	
4	Anwendbarkeit	17	
5	Geschäftsvorgaben für die Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von CAD-PMI		
5.1	Einleitung		
5.2	Beschreibung von Anwendungsfällen für die Bereitstellung von 3D-PMI-Entitäten		
6	Essentielle Informationen der Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI)	19	
6.1	Einleitung		
6.2	Maßtolerierung		
6.3	Geometrische Toleranzen		
6.4	Sonstige PMI-bezogene Daten (Liste nicht vollständig)		
6.5	Nutzerdefinierte Attribute in Zusammenhang mit 3D-CAD-Geometrie		
6.6	Gespeicherte Ansicht		
6.7	Assoziativität zwischen Form und PMI	22	
7	Definition des Kernmodells für Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI)	22	
8	Verifizierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen	2 4	
8.1	Einleitung		
8.2	Verifizierungsstufen	24	
9	Validierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen	25	
9.1	Einleitung		
9.1.1	Allgemeines	25	
9.1.2	Unicode-String-Validierungseigenschaften je PMI-Entität		
9.1.3	Anwendung von Unicode-String-Validierungseigenschaften		
9.2	Validierungsstufen		
9.3	Vergleich der PMI-Validierungseigenschaften (PMIVP)		
9.4	Validierungsergebnisse		
9.4.1	Beim Aufnahmeprozess (Qualifikation)		
9.4.2	Beim Bereitstellungsprozess (Vergleich)		
9.4.3	Statusinformation		
9.4.4	Validierungsberichte		

Literaturhinweise	30
Bilder	
Bild 1 — Hierarchie der PMI-Begriffe	10
Bild 2 — Veranschaulichung der Erstellung von Ansichten aus der 3D-Definition	14
Bild 3 — Veranschaulichung der Hervorhebung entsprechend Auswahl	15
Bild 4 — Veranschaulichung vor der PMI-Konvertierung als Linienzugpräsentation (natives CAD)	15
Bild 5 — Veranschaulichung der PMI-Konvertierung als Linienzugpräsentation (STEP-Export und -Import)	16
Bild 6 — Veranschaulichung vor der PMI-Konvertierung als tesselierte Darstellung (natives CAD)	16
Bild 7 — Veranschaulichung der PMI-Konvertierung als tesselierte Darstellung (STEP-Export und -Import)	17
Bild 8 — Veranschaulichung der Hauptgenerationen von CAD-Systemen	18